

REVISIÓN DE *SIDA* SECCIÓN *MUTICAE* C. PRESL (MALVACEAE-MALVEAE)

ANTONIO KRAPOVICKAS¹

Summary: Krapovickas, A. 2003. Revision of *Sida* section *Muticae* C. Presl (Malvaceae-Malveae). Bonplandia 12(1-4): 123-132. ISSN: 0524-0476.

The taxonomy of *Sida* section *Muticae* is treated. To the only species *S. aggregata* known up to now are added *S. Ulei*, *S. Pires-Blackii* and the new species *S. Coradinii*, *S. Gertiana* and *S. Vallsii*, all of them from northeastern Brazil.

Key words: Taxonomy, new species, *Sida Coradinii*, *Sida Gertiana*, *Sida Vallsii*.

Resumen: Krapovickas, A. 2003. Revisión de *Sida* sección *Muticae* C. Presl (Malvaceae-Malveae). Bonplandia 12(1-4): 123-132. ISSN: 0524-0476.

Se actualiza la taxonomía de la sección *Muticae* del género *Sida*, considerada hasta ahora como constituida por una sola especie, *S. aggregata*, que vive desde México hasta el norte de Brasil. En esta revisión se agregan *S. Ulei* y *S. Pires-Blackii* y se describen las nuevas especies *S. Coradinii*, *S. Gertiana* y *S. Vallsii* del nordeste de Brasil.

Palabras clave: Taxonomía, nuevas especies, *Sida Coradinii*, *Sida Gertiana*, *Sida Vallsii*.

La sección *Muticae* C. Presl del género *Sida* fue creada en 1835 (Presl, 1835) incluyendo 10 especies que tienen en común mericarpos míticos pero es muy heterogénea con respecto a otros caracteres, tanto que algunas de las especies de Presl fueron transferidas a otros géneros como *Allosidastrum* (Hochr.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates y *Krapovickasia* Fryxell. *S. radiculiflora* C. Presl resultó ser un *Geranium* (Fryxell, 1991).

Fryxell (1985) acepta la sección *Muticae* y la define al lectotipificarla con *Sida aggregata* C. Presl. Hasta ese momento el tipo era la única especie conocida para la sección *Muticae*.

Según la descripción dada por Fryxell (1985) se trata de arbustos hasta 1,5 m de altura, a menudo setíferos; hojas pecioladas, ovadas a levemente trilobadas, serradas, tomentosas; flo-

res subsésiles; cáliz prominentemente 10 anguloso, usualmente hirsuto; corola amarillo anaranjada; mericarpos 5-8, submíticos, no ornamentados.

Sin embargo en Brasil viven 6 especies, incluyendo a *S. aggregata*, que encuadran perfectamente en la sección *Muticae* y de las cuales 3 se presentan como especies nuevas. Todas ellas tienen hojas acorazonadas.

El único recuento cromosómico $2n=16$ de *S. aggregata* (Fernández & al. 2003) señala a esta sección como un grupo aislado en el género *Sida*, donde el número predominante es $x=7$. El número $x=8$ se lo ha señalado en la sección *NeJavagae* Borss. Waalk. cuyas especies tienen frutos con 5 mericarpos y en la sección *Malacroideae* G. Don con estípulas soldadas en la base con el pecíolo.

Clave para distinguir las especies de *Sida* sección *Muticae* C. Presl

A. Flores subsésiles

B. Flores agrupadas en inflorescencias terminales espiciformes. Cáliz 5-7,5 mm. Sin pelos glandulares.

1. *S. aggregata* C. Presl

B'. Flores en glomérulos axilares.

C. Planta sin pelos glandulares. Cáliz 7-9 mm. Tallo velutino, con frecuencia setas 2 mm long. presentes. Pétalos rosados o anaranjados con mancha basal oscura.

5. *S. Ulei* Ulbr.

C. Plantas con pelos glandulares. Cáliz 10-12 mm long.

D. Tallo velutino con una capa uniforme de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples 2,5-4 mm long. dispersos. Hojas con ambas caras velutinas. Pelos glandulares principalmente en el cáliz.

6. *S. Vallsii* Krapov.

D'. Tallo hispido, con 4 clases de pelos: pelos estrellados diminutos densos, pelos estrellados algo mayores, pelos glandulares de la misma longitud y pelos simples o poco ramificados 3-4 mm long. abundantes. Hojas con ambas caras híspidas.

3. *S. Gertiana* Krapov.

A'. Flores solitarias pedunculadas.

E. Pedúnculo 2-3,5 cm long. Cáliz 10 mm long. Planta con pelos glandulares.

2. *S. Coradinii* Krapov.

E'. Pedúnculo 1-1,5 cm long. Cáliz 5 mm long. Planta sin pelos glandulares.

4. *S. Pires-Blackii* Monteiro

1. *Sida aggregata* C. Presl

Fig. 1 B

Iconografía: Fuertes, 1995: 78, flg. 14 y 80, mapa 14.

Presl, C. Reliq. haenk. 2: 106. 1835. Holotipo: Mexico, *Haenke* (PR!).

Sida setifera C.Presl, Reliq. haenk. 2: 105. 1835. Holotipo: Mexico, *Haenke* (PR!).

Sida arguta C.Presl, Reliq. haenk. 2: 106. 1835. NON Swartz, 1788 NEC Fisher ex Link, 1822. Holotipo: Mexico, Acapulco, *Haenke* (PR!).

Sida savannarum K.Schum. Mart. Fl. bras. 12 (3): 308. 1891. Holotipo: British Guiana, R. Schomburgk 819 £, destruido, foto F 9395!

Sida ampla M.E.Jones Contr. W. Bot. 15: 146. 1929. Holotipo: Mexico, Nayarit, Acaponeta, 25-11-1927, Jones 22858 (POM), isotipo CAS!

Distribución geográfica: Vive en México desde Sonora hasta Chiapas (Fryxell, 1988), en las Antillas, Centro América, norte de Colombia, Venezuela y Guyana. Ahora se la menciona para el norte de Brasil, donde fue coleccionada en el estado de Roraima.

Material estudiado: MÉXICO. Guerrero: Acapulco, *Palmer* 82 (UC); Jalisco, Tequila, 24-IX-1893, *Pringle* 4600 (CTES); Cerro de la Barranca, Mun. Mascota, 1300 m, 13-11-1971, *González y Palafox* 43 (CTES). Michoacán: 26 km W de Tiquicheo, 790 m, 9-XI-1983, *Koch & Fryxell* 8377 (CTES). Oaxaca: 58,3 millas NW de

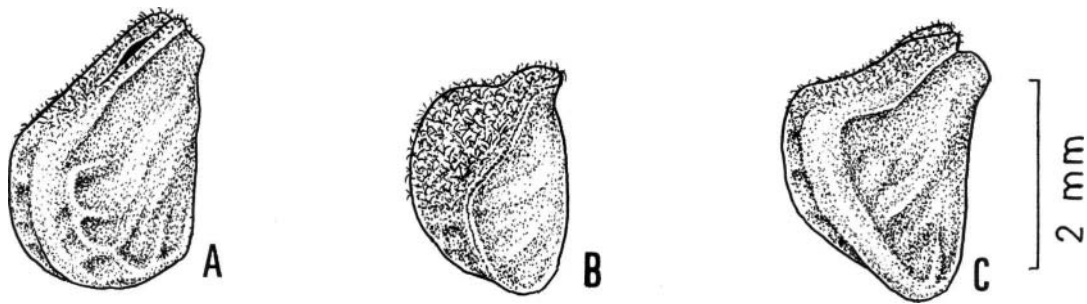


Fig. 1. Mericarpos. A: *Sida Ulei* (Bianche! 3477). B: *S. aggregata* (Black 51-13780). C: *S. Pires-Blackii* (Pires & Black 2094, isotipo). Dibujó Liliana Gómez.

Salina Cruz, 12-XI-1980, Fryxell & Loll 3401 (CTES); 8 km N de Puerto Escondido, 40 m, 10-XI-1979, Koch, Fryxell & Wendt 79465 (CTES). **Sinaloa:** 20 miles above Concordia, 13-x-1966. Fryxell 552 (CTES). **Veracruz:** Veracruz, 29-IX-1868, Gouin s.n. (P). **JAMAICA.** Kingston, 29-I-4-II-1900, Chile 4 (P). **VE-NEZUELA.** Anzoátegui: Dep. Miranda, Boca del Pao, 23-IV-1985, Castillo 1852 (CTES); id. 24-11-1984, Castillo 1741 (CTES). **Falcon:** 12 km SE de Coro, 60 m, 7-II-1978, Wingfield 5073 (CTES); Sierra de San Luis, arriba de Bejuquero, 375 m, 10-III-1980, Wingfield 7592 (CTES). **Guárico:** Calabozo, 15-X-1978, Ramírez 29 (CTES). **Sucre:** Rio Oscuro, La Gloria, 22-1-1984, Cumana 2263 (CTES); El Tacal, 11-1-1981, Galantón 13 (CTES); San Juan de Macarapana, 18-X-1982, Galantón 51 (CTES). **Zulia:** Maracaibo, Mocquerys 828 (CTES,P); Dep. Bolivar, El Consejo, 23-XI-1978, Bunting & Chacón 6615 (CTES); Dep. Mara, Santa Fé, 21-XI-1979, Bunting 8217 (CTES). **COLOMBIA.** Santa Marta, 250 ft, H.H. Smith 721 (P). **GUYANA.** Roraima, Brit. Guiana, 1842-3, Schomburgk 538 (W). **BRASIL. Roraima:** 5 km N de Boa Vista, 4-X-1951, Black 51-13780 (CTES, RBR).

2. *Sida Coradinii* Krapov. sp. nov.

Fig. 2

Suffrutex erectus. Caule velutino, minute

stellato-puberulo, pilis glandularibus et setis 1-2 mm long. sparse. Stipulae lineares. Petala longe 2-7 cm long. Lamina ovata, subtriloba, cordata, usque 10 cm long, x 7,5 cm lat., velutina, marginibus crenati-serratis. Flores ad axillas solitariae. Pedunculi 2-3,5 cm long. Calyx 10 mm long., basi 10-costatus, velutinus, minute stellato-puberulus, pilis glandularibus et setis 1-2 mm long. Petala rosea-lutea, 10 mm long, x 9 mm lat. Tubus staminalis 4 mm long., pilosus. Mericarpi 7, 3 mm long., submulica, laevigata. Semen solitarium, pendulum.

Holotipo: **BRASIL. Bahia:** Mun. Santa Rita de Cassia, Entroncamento rodovia Barreiras-Correntes km 47, 11°17'S 44°48'W, caatinga arborea, solo arenoso muito pedregoso, subarborescente de 1 m, 17-VI-1983, L. Coradin, CP. Silva, J.G.A. Vieira, R. Hurley, S. Linington & R. Baker 5759 (CEN). Isotipos: CTES, K.

Subarbusto erecto, 1-1,20 m de altura. Tallo velutino, con una capa muy densa de pelos estrellados muy pequeños, también pelos glandulares algo mayores y setas 2-4 mm long., esparcidas. Hojas espiraladas. Estípulas 4-12 mm long., linear-lanceoladas, tomentosas, caducas. Pecíolo 2-7 cm long., con indumento igual al del tallo. Lámina ovada, subtriloba, aguda, base cordada, hasta 10 cm long, x 7,5 cm lat., margen crenado-aserrado, discolora, ambas caras velutinas con pelos estrellados densos y pelos glandulares, epifilo algo más oscuro, glabrescente en hojas adul-

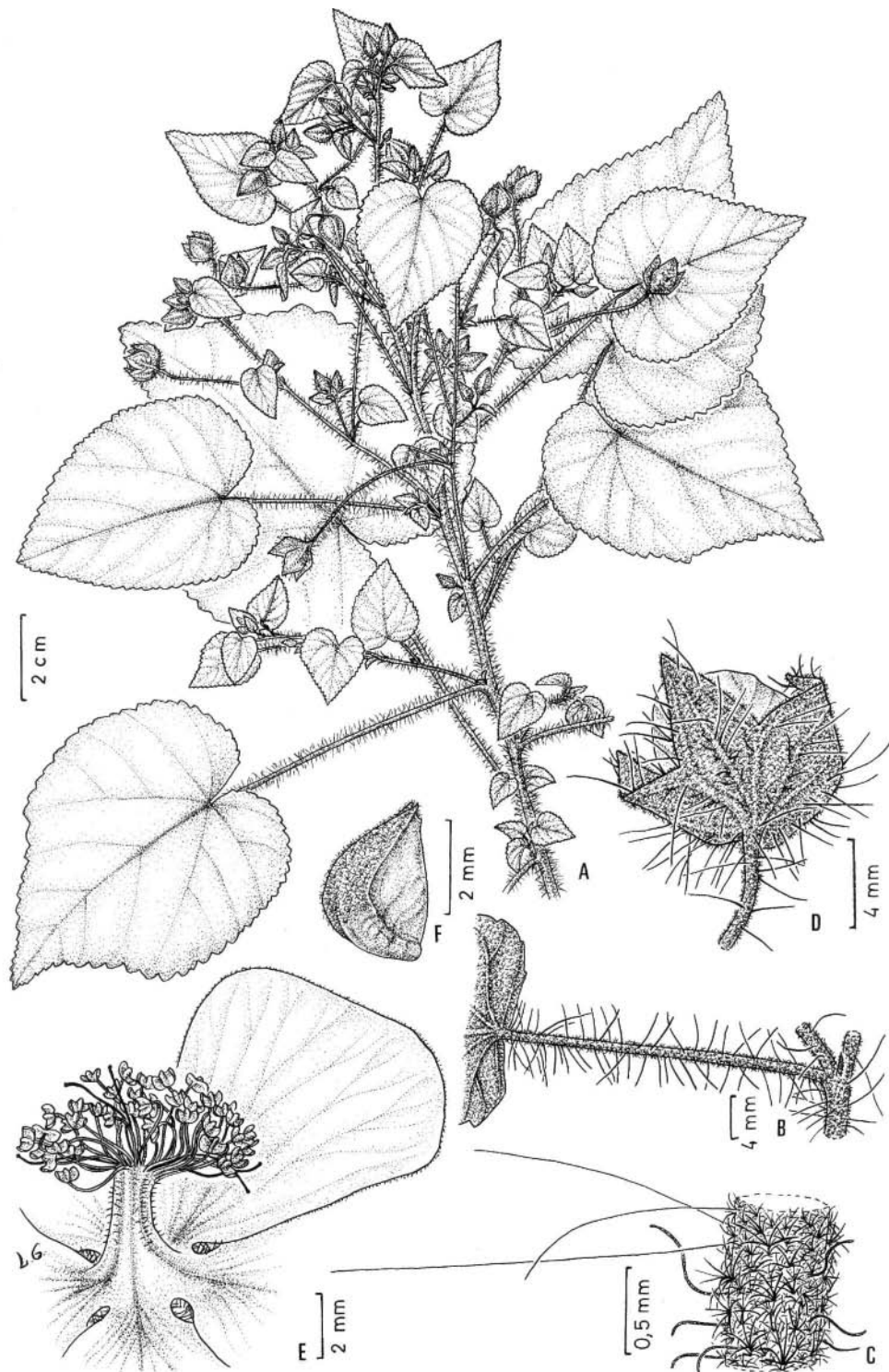


Fig. 2. *Sida Coradinii* Krapov. A: rama. B: pecíolo y estípula. C: indumento del tallo. D: cáliz, ti; petalo y lllobo estaminal. F: mericarpo (Todo de *Krapovickas 38747*). Dibujó Liliana Gómez.

tas, hipofilo más claro, amarillento. Flores solitarias, axilares. Pedúnculo 2-3,5 cm long, con indumento igual al del tallo. Cáliz 10 mm long., con 10 costillas sobresalientes en la base, velutino, con una capa de pelos estrellados breves, pelos glandulares y setas 1-2 mm long., principalmente sobre los nervios. Corola rosado-amarillenta, pétalos 10 mm long, x 9 mm lat., con pelos en la uña. Tubo estaminal 4 mm long, con pelos simples. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 7, de 3 mm long., indehiscentes, casi lisos, submíticos, dorso con pelos estrellados. Semilla solitaria, péndula.

Distribución geográfica: Conocida hasta ahora para el NW de Bahia y S de Piauí en el NE de Brasil, en la caatinga.

Paratipos: **BRASIL. Piauí:** 100 km N de Bom Jesús, BR-135, 4-IV-1983, Krapovickas, Valls, Veiga & Silva 38747 (CEN, CTES, SP, TEX); Mun. Castelo do Piauí, Fazenda Cipo, 5°19'S 41°33'W, 239 m, 19-IV-1994, Bona Nascimento 223 (CTES).

3. *Sida Gertiana* Krapov. sp. nov.

Fig. 3

Suffrutex erectus. Caule hispido, pilis stellatis parvis dense, pilis stellatis maioris, pilis glandularibus et pilis 1-4 radiatis 3-4 mm long. Stipulae filiformae, hispidae. Petiolo 1-7,5 cm long. Lamina ovata, subtriloba, cordata, hispida, marginibus irregulariter serratis. Flores subsessiles, plerumque ad axillas congeste insertis. Calyx 10-12 mm long., hispidus. Pétala lutea vel crenea, 8-10 mm long. Tubus stamineus 4 mm long., pilosus. Mericarpi 5-6, 3 mm long., mutica, dorso pance reticulato. Semina solitaria, pendula.

Holotipo: **BRASIL. Bahia:** Mun. Caetité, BR-030, 7 km S de Caetité, Sufrútice 1 m, flor amarela. Caatinga, 900 m. 4-IV-1992, G. & M. Hatschbach 56554 & E. Barbosa (MBM). Isotipo: CTES.

Arbusto 0,70-1,50 m de altura. Tallo hispido con cuatro clases de pelos, pelos estrellados diminutos densos, pelos estrellados algo

mayores, pelos glandulares de la misma longitud y pelos simples o poco ramificados 3-4 mm long. abundantes. Hojas espiraladas. Estípulas filiformes, 3-7 mm long., híspidas. Pecíolo 1-7,5 cm long., con indumento similar al del tallo. Lámina aovada, hasta 7,5 cm long. x 6 cm lat., subtriloba, base cordada, aguda, algo discolora, híspida, margen irregularmente aserrado. Flores por lo común subsésiles en glomérulos axilares, densos, en el ápice de las ramas, raro solitarias con pedúnculo hasta 3 cm long. Cáliz 10-12 mm long., base con 10 costillas sobresalientes, híspido, lóbulos triangulares, 9 mm long. x 6 mm lat. Corola amarilla o crema, pétalos 8-10 mm long., uña con pelos breves. Tubo estaminal 4 mm long., piloso. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 5-6, 3 mm long., míticos, indehiscentes, dorso con retículo suave, ápice con pelos breves. Semilla solitaria, péndula.

Paratipos: **BRASIL. Bahia:** Morro do Chapéu, 14-VI-1975, Pereira & Gitsmao s.n. (ALCB 8659); Mun. Iraquara, 11 km N de BR-242, camino a Iraquara, 12°21'S 41°38'W, 800-900 m, 25-XI-1992, Arbo, Mello-Silva & Vicente 5316 (CTES, SPF); Mun. Palmeiras, Rio Lajeado, 9-IV-1992, G. & M. Hatschbach 56919 & E. Barbosa (MBM, CTES, TEX.) Mun. Caetité, 7 km S de Caetité, 900 m, 7-IV-1992, Hatschbach & al. 56557 (CTES, MBM). Ceará: Carrasco, entre Vicoso do Ceará e Tianguá, 13-I-1985, Fernandes 6 Goengen 12972 (CTES); Carrasco, Chapada de Ibiapaba entre Tianguá e Vicoso do Ceará, 12-I-1985, A. Fernandes s.n. (CTES).

Dedico esta especie al Dr. Gert Hatschbach, excelente botánico brasileño quién coleccionó el ejemplar tipo.

4. *Sida Pires-Blackii* Monteiro

Fig. 1 C

Monteiro, Anais Soc. Bot. Brasil. XIX Congresso Nac. Bot. Fortaleza, 1968. Holotipo: **BRASIL. Maranhão:** Ilha dos Botes, flumen Tocantins, prope Carolina, 25-V-1950, J.M. Pires et G.A. Black 2094 (IAN), isotipo: CTES!

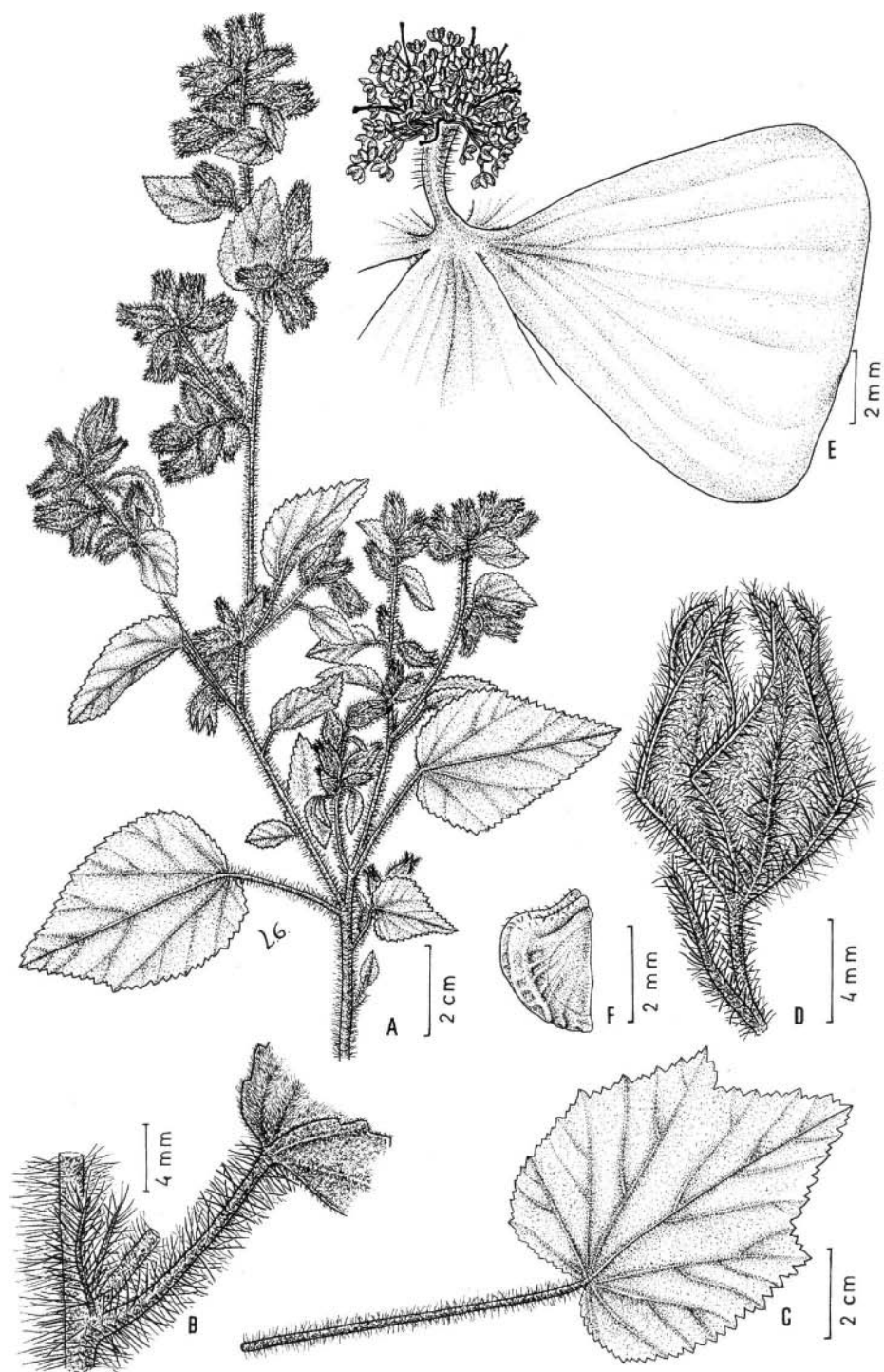


Fig. 3. *Sida Gertiana* Krapov. A: rama. B: pecíolo y estípulas. C: hoja. D: cáliz. E: tubo estaminal y pétalo. F: mericai-po. (A y D, *Hatschbach* 56554. B y C, *Haíschbach* 56919. E y F, *Arbo* 5316). Dibujó Liliana Gómez.

5. *Sida Ulei* Ulbr.

Fig. 1 A

Ulbrich, Bot. Jahrb. Syst. 42: 225-226. 1909. "Bahia: am See bei Maracas (*Ule* n. 6966. Oktober 1906 blühend)". Holotipo B(t) (foto F 9399!). Neotipo (aquí designado): Brasil. Bahia: Mun. de Maracas, 8 a 18 km ao S de Maracas, pela antiga Rodovia para Jequié. Capoeira de Mata de Cipo. 900-1000 m, arbusto 80 cm de altura, Flores róseas, 15-11-1979, T.S. dos Santos, L.A. Mallos Silva & H. da S. Brito 3465 (CEPEC). Isoneotipo: CTES.

Sida purpurascens Salzm. ex K.Schum. in Mart. Fl. bras. 12(3): 333-334. 1891. NON Link 1822. Lectotipo (aquí designado): BRASIL, Bahia, in fruticetis sabulosis aridis prope capitalem, Salzmann (G!) (foto F 7986!), Isotipos: MPU!, P!, Salzmann 182 (P!).

Sida Salzmannii Monteiro, Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, sér-2, C, Ci. Nat. 16(1): 33. 1969. Nuevo nombre para *S. purpurascens* Salzm.

Distribución geográfica: Vive en el nordeste de Brasil, desde el sur de Ceará hasta el norte de Bahia, en la caatinga.

Material adicional estudiado: BRASIL. Ceará: Crato, Gardner 1465 (sintipo de *S. purpurascens* K. Schum.) (P). Pernambuco: Belo Jardim, 15-IX-1973, Andrade-Lima 73-6519 (CTES); Caruaru, Brejo dos Cavalos, 3-11-1981, Krapovickas & al. 38028 (CTES, F, G, IPA, MO); id. 1100 m, 4-IV-1995, Lira & al. 30 (CTES, PEUFR); Garanhuns, XI-1929, Pichel 2179 (CTES); Pesqueira, 22-11-1962, Torgo 15718 (CTES); Mun. Brejo da Madre de Deus, Fazenda Bituri, 636 m, 15-11-1996, Freire 84 (CTES, PEUFR). Bahia: Blanchet 3477 (sintipo de *S. purpurascens* K. Schum.) (P); Amelia Rodrigues, 20-III-1987, Queiroz & Crepaldi 1453 (CTES, HUEFS); Anajé, BA-262, Serra dos Pombos, 21-VIII-1995, Hatschbach 63230 (CTES, MBM); Brotas de Macaúbas, 12-11-1998, Hatschbach & al. 67675 (CTES, MBM); Caetitê, 1000 m, 10-IV-1980, Harley & al. 21172 (CTES, K); Cruz das Almas, 20-1-1956, Mendes Magalhaes 7408 (CTES); id., 1-IV-1967, Krapovickas 12788 (CTES); id., 230 m, 14-1-1997, Arbo & al. 7207 (CEPEC, CTES); Encruzilhada, 15°41'S 41°1'W, 15-VIII-2001,

Carvalho & al. 6942 (CEPEC, CTES); Feira de Santana, 5-X-1963, Santos 28020 (CTES); id., Santos 28022 (CTES); 20 km SE de Feira de Santana 2-IV-1967, Krapovickas 12792 (CTES); Franca, 4-IV-1967, Krapovickas 12838 (CTES); Igaporá, 1010 m, 2-VII-1983, Coradin & al. 6350 (CEN, CTES); Ipecaetá, 14-VIII-1985, Noblick & Lobo 4347 (CTES, HUEFS); Jaguaquara 30-III-1967, Krapovickas 12775 (CTES, SI); Jequié, Mori & al. 11189a (CEPEC, CTES); Lencois, 800 m, 27-V-1980, Harley 22713 (CTES, K); Livramento do Brumado, 460 m, 23-11-1977, Harley & al. 19880 (CTES, K); Milagros, 500-600 m, 6-III-1977, Harley 19443 (CTES, K); Mirangaba, 1-IX-1981, Arouck Ferreira 66 (CTES); Morro do Chapéu, Gottsberger 23-21167 (CTES); Mundo Novo, 435 m, 4-IX-1999, Melo & al. 2908 (CTES, HUEFS); Oliveira dos Brejinhos, 15-IV-1999, Amorim et al. 2854 (CEPEC, CTES); Santa Maria da Vitoria, 9-VIII-1996, Ferrucci & al. 991 (CEPEC, CTES); Serra Preta, 17-VII-1985, Noblick & Lentos 4202 (CTES, HUEFS); Tanquinho, 250 m, 2-XII-1992, Arbo & al. 5505 (CTES, SPF); Urandi, 1020 m, 31-11-2001, Jardim & al. 3328 (CEPEC, CTES); Mun. Bom Jesus da Lapa, Morrão, 32 km E de Born Jesus da Lapa, 500-600 m, 17-1V-1980, Harley & al. 21456 (CTES, K); Pontal, 500 m, 17-V-2000, Hatschbach & al. 71288 (CTES, MBM); Mun. Palmeiras, Pai Inacio, 13-1V-1990, Carvalho & Thomas 3003 (CEPEC, CTES); Mun. Pojuca, Fazenda Onca, 30-VII-1990, Ferreira 272 (CTES); Mun. Urandi, BR-122, 4-IV-1992, Hatschbach 56536 (CTES, MBM). Minas Gerais: Januaria, 28-X-1964, Heringer & Rizzini 9886 (CTES); id., 23-V-1997, Lombardi 1737 (BHCB, CTES); Pedra Azul, 20-IV-1964, Trinici 810 (CTES); Mun. Monte Catugi, Pontetele, 13-V-1983, Hatschbach 46307 (CTES, MBM); Mun. Itaobim, Pasmado, 14-VI-1986, Hatschbach 50391 (CTES, MBM); Mun. Monte Azul, Alto da Serra do Espinhaco, 18-VI-1996, Hatschbach 65035 (CTES, MBM); Monte Azul, 14-11-1995, Hatschbach & al. 61887 (CTES, MBM).

Obs. I. El nombre *Sida Ulei* fue aplicado a una especie con 5 carpelos y hojas acorazonadas, de la sección *Nelavagae*, ahora denominada *S. nemorensis* Mart. ex Colla (Monteiro, 1936 y 1949, Kearney, 1958, Fryxell, 1976).

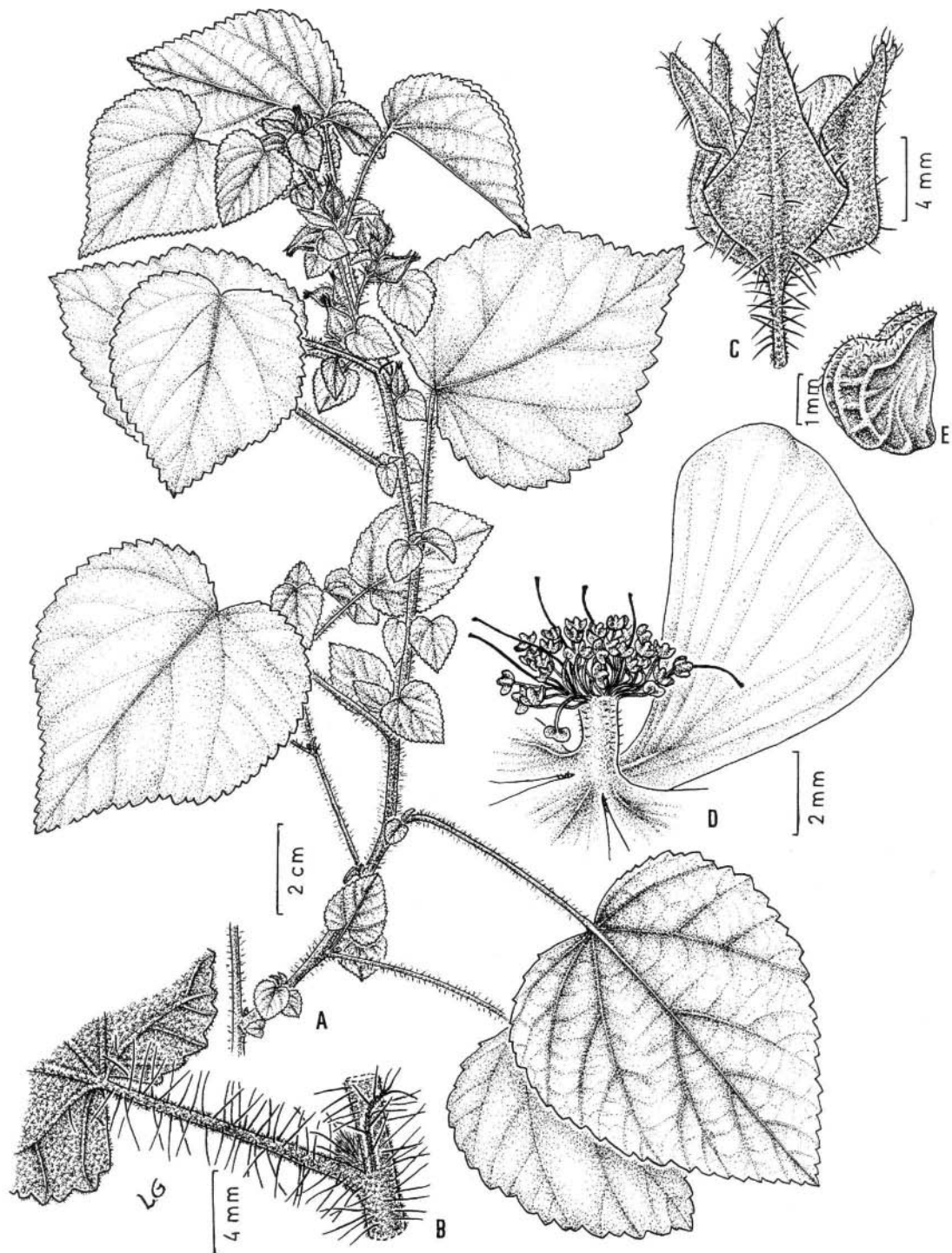


Fig. 4. *Sida Vallsii* Krapov. **A:** rama. **B:** pecíolo y estípula. **C:** cáliz. **D:** pétalo y tubo corolario. **E:** microcalyx (A Krapovickas 38783. B-E, Krapovickas 38752). Dibujó Liliana Gómez.

En la descripción original UIbridi no menciona el número de estilos o de carpelos, pero el holotipo (B, foto F 9399!) está acompañado por dibujos analíticos donde el gineceo termina en 10 estigmas, con lo cual la posición de esta especie puede definirse con claridad y excluirla de la sección *Nelavagae*.

Obs. II. El material de Ceará y Pernambuco se diferencia del resto por la presencia de flores con pedúnculos 5-20 mm long., especialmente hacia la base de las ramas, además de las flores subsésiles, características de esta especie.

6. *Sida Vallsii* Krapov. sp. nov.

Fig. 4

Suffrutex erectus. Caule velutino et pilis 2,5-4 mm long, sparsis. Stipulae filiformae, 4-5 mm long. Petiolus 3-5 mm long. Lamina velutina, usque 6 cm long, x 6,5 cm lat., ovata, cordata, marginibus crenati-serratis. Flores subsessiles plerumque in axillis insertis. Pedunculi 4 mm long. Calyx 10-12 mm long, velutinus, pilis stellatis et pilis glandularibus brevibus et setis in base et marginibus lobulorum. Pelala alba, ad basin rosea. Tubus stamineus 2 mm long., pilosus. Mericarpi 6, 2 mm long., mulica, dorso reticulato. Semina solitaria, péndula.

Holotipo: BRASIL. Piauí: Floriano, 6°45'S 43°W, 170 m, en matorral, 1,20 m alt.; pétalos blancos con base rosada, 7-IV-1983, A. Krapovickas, J.F.M. Valls, R.F.A. Veiga & G.P. Silva 38752 (CEN). Isotipos: CTES, SP, MBM, TEPB, TEX.

Subarbusto 1-1,20 m de altura. Tallo velutino con una capa uniforme de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples 2,5-4 mm long, espaciados. Hojas espiraladas. Estípulas filiformes, 4-5 mm long. Pecíolo 3-5 cm long., velutino y con pelos simples 1-2 mm long., espaciados. Lámina hasta 8 cm long, x 6,5 cm lat., aovada, base acorazonada, ápice agudo, margen crenado-aserrado, con ambas caras velutinas. Flores subsésiles agrupadas en

glomérulos axilares. Pedúnculo breve, 4 mm long. Cáliz 10-12 mm long., con 10 nervios sobresalientes en la base, velutino, con una capa continua de pelos estrellados y pelos glandulares y con setas en la base y en el margen de los lóbulos; lóbulos triangulares, acuminados, 8 mm long, x 5 mm lat. Pétalos blancos con la base rosada, 8-10 mm long., uña con pelos breves. Tubo estaminal 2 mm long, con pelos pequeños. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 6, de 3 mm long., míticos, indéhiscetes, dorso reticulado, ápice con pelos breves. Semilla solitaria, péndula.

Distribución geográfica: Fue coleccionada hasta ahora en el centro de Piauí, en ambiente de caatinga.

Paratipos: BRASIL. Piauí: 4 km S de Gaturiano, BR-316, 7°S, 41°37'W, 400 m, 8-IV-1983, Krapovickas & al. 38773 (CEN, CTES, SI); 15 km S de Jaicos, BR-407, 7°28'S 41°15'W, 8-IV-1983, Krapovickas & al. 38783 (CEN, CTES, SPF); Mun. São José do Piauí, Morro do Baixio, 500 m, 7-V-2000, Mendes & al. 402 (CTES, TEPB); Mun. Castelo do Piauí, Fazenda Cipo da Cima, 5°19'S 20°41'W, 239 m, 133-VI-1995, Bona Nacimento & al. 1043 (CTES).

Nombre vernáculo: "Malva branca" (Mendes 402).

Dedico esta especie a José Francisco Montenegro Valls, de CENARGÉN, EMBRAPA, compañero de colección del material estudiado.

Bibliografía

- FERNANDEZ, A., A. KRAPOVICKAS, G. LAVIA & G. SEIJO. 2003. Cromosomas de Malvaceas. *Bonplandia* 12(1-4): 141-145.
- FRYXELL, P.A. 1976. On some brazilian Malvaceae of Martius, published by Colla in 1833. *Taxon* 25 (5/6): 589-593.
- . 1985. *Sida sidarum* V. The North and Central American species of *Sida*. *Sida* 11(1): 62-91.
- . 1988. Malvaceae of Mexico. *Systematic Botany Monographs*. 25: 1-522.
- . 1991. The identity of *Sida radiciiflora* C.Presl

- Taxon 40:613-614.
- FUERTES, F.I. 1995, *Sida* L. (Malvaceae), en S. Díaz Piedrahita (ed.), Flora de Colombia, 17: 1-142.
- KEARNEY, T.H. 1958. A tentative key to the South American species of *Sida* L. Leail. W. Bot. 8(1 1): 249-270.
- MONTEIRO Fº.. H. da C. 1936. Monographia das Malvaceas Brasileiras. I. O Genero *Sida*.
- . 1949. As especies argentinas, brasileiras e uruguayas da seccao *Malvívda* do genero *Sida* (Malvaceae. Filloa 17: 501-522.
- PRFSL. C. 183 1-1835. Reliquiae haenkeanae 2. Museum Bohemicum. Praha.
- laenke, T., s.n. (1)
- Harley, R.M. & al., 19443 (5), 19880 (5), 21172 (5), 21456 (5), 22713 (5)
- Hatschbach, G. & al., 46307 (5), 50391 (5), 56536 (5), 56554 (3), 56557 (3), 56919 (3), 61887 (5), 63230 (5), 65035 (5), 67675 (5), 71288 (5)
- Heringer, E.P. & CT. Rizzini, 9886 (5)
- Jardim, J.G. & al., 3328 (5)
- Jones, M.E., 22858 (!)
- Koch, S.D. & P.A. Fryxell, 8377 (1)
- Koch, S.D., P.A. Fryxell & T. Wendt, 79465 (1)
- Krapovickas, A., 12775(5), 12788(5), 12792(5), 12838 (5)
- Krapovickas, A., C.L. Cristóbal & D. Andrade-Lima, 38028 (5)
- Krapovickas, A., J.F.M. Valls, R.F.A. Veiga & G.P. Silva, 38747 (2), 38752 (6), 38773 (6), 38783 (6)
- Lira, S.S. & al., 30 (5)
- Lombardi J.A., 1737(5)
- Melo, E. de & al., 2908 (5)
- Mendes, M.R.A. & al., 402 (6)
- Mendes T Magalhaes, G., 7408 (5)
- Mocquerys, A., 828(1)
- Mori, S.A. & al., 11189 a (5)
- Noblick, L.R. & Lemos, 4202 (5)
- Noblick, L.R. & CG. Löbo, 4347 (5)
- Palmer, E., 82(1)
- Pereira, J. & E.F. Gusmão, s.n. (3)
- Pickel, B., 2179 (5)
- Pires, J.M. & CA. Black, 2094 (4)
- Pringle, CG., 4600(1)
- Queiroz, L.P. de & Crepaldi, 1453 (5)
- Ramirez, N., 29(1)
- Salzmann, P., s.n. (5), 182(5)
- Santos, R.S., 28020 (5)
- Santos, T.S. dos, L.A. Mattos Silva & H. da S. Britto, 3465 (5)
- Schomburgk, R., 538(1), 8119b (1)
- Smith, H.H., 721 (1)
- Torgo, 15718(5)
- Trinta, Z.A., 810(5)
- Ule, E.H.G., 6966 (5)
- Wingfield, R., 5073 (1), 7592 (1)

índice de coleccionistas

- Amorini, A.M. & al., 2854 (5)
- Andrade Lima, D., 73-6519 (5)
- Arbo, M.M. & al., 5316 (3), 5505 (5), 7207 (5)
- Arouck Ferreira, J.D.C., 66 (5)
- Black, G.A., 51-13780(1)
- Blanchet, J.S., 3477 (5)
- Bona Nascimento, M.S., 223 (2), 1043 (6)
- Bunting, G.S., 8217(1)
- Bunting, G.S. & L. Chacón, 6615 (1)
- Carvalho, A.M. & al., 3003 (5), 6942 (5)
- Castillo, A., 1741 (1), 1852(1)
- Clute, W.N., 4(1)
- Coradin, A. & al., 5759 (2), 6350 (5)
- dimana, L., 2263(1)
- Femandes, A., s.n. (3)
- Fernandes, A. & J. Goengen, 12972 (3)
- Ferreira, M.C., 272 (5)
- Ferrucci, M.S, A.M. de Carvalho, J.G. Jardim & S.C. de Sant'Ana, 991 (5)
- Freiré, E., 84 (5)
- Fryxell, P.A., 552(1)
- Fryxell, P.A. & E.J. Lott, 3401 (1)
- Galantón, N., 13(1), 51 (1)
- Gardner, G., 1465 (5)
- González, R. & J. Palafox, 43 (1)
- Gottsberger, G., 23-21167 (5)
- Gouin, s.n. (1)
- laenke, T., s.n. (1)
- Harley, R.M. & al., 19443 (5), 19880 (5), 21172 (5), 21456 (5), 22713 (5)
- Hatschbach, G. & al., 46307 (5), 50391 (5), 56536 (5), 56554 (3), 56557 (3), 56919 (3), 61887 (5), 63230 (5), 65035 (5), 67675 (5), 71288 (5)
- Heringer, E.P. & CT. Rizzini, 9886 (5)
- Jardim, J.G. & al., 3328 (5)
- Jones, M.E., 22858 (!)
- Koch, S.D. & P.A. Fryxell, 8377 (1)
- Koch, S.D., P.A. Fryxell & T. Wendt, 79465 (1)
- Krapovickas, A., 12775(5), 12788(5), 12792(5), 12838 (5)
- Krapovickas, A., C.L. Cristóbal & D. Andrade-Lima, 38028 (5)
- Krapovickas, A., J.F.M. Valls, R.F.A. Veiga & G.P. Silva, 38747 (2), 38752 (6), 38773 (6), 38783 (6)
- Lira, S.S. & al., 30 (5)
- Lombardi J.A., 1737(5)
- Melo, E. de & al., 2908 (5)
- Mendes, M.R.A. & al., 402 (6)
- Mendes T Magalhaes, G., 7408 (5)
- Mocquerys, A., 828(1)
- Mori, S.A. & al., 11189 a (5)
- Noblick, L.R. & Lemos, 4202 (5)
- Noblick, L.R. & CG. Löbo, 4347 (5)
- Palmer, E., 82(1)
- Pereira, J. & E.F. Gusmão, s.n. (3)
- Pickel, B., 2179 (5)
- Pires, J.M. & CA. Black, 2094 (4)
- Pringle, CG., 4600(1)
- Queiroz, L.P. de & Crepaldi, 1453 (5)
- Ramirez, N., 29(1)
- Salzmann, P., s.n. (5), 182(5)
- Santos, R.S., 28020 (5)
- Santos, T.S. dos, L.A. Mattos Silva & H. da S. Britto, 3465 (5)
- Schomburgk, R., 538(1), 8119b (1)
- Smith, H.H., 721 (1)
- Torgo, 15718(5)
- Trinta, Z.A., 810(5)
- Ule, E.H.G., 6966 (5)
- Wingfield, R., 5073 (1), 7592 (1)

Original recibido el 30 de julio de 2003; aceptado el 26 de septiembre de 2003.